

南水镇灾后受损道路应急工程测量服务

一、项目概况:本项目位于珠海市金湾区南水镇,由于受台风“桦加沙”叠加风暴潮影响,造成 Y324 飞铁线沿线多处护坡、挡墙等损毁严重,土方外露,影响使用。

1. 配电箱基础测量:在地形测量范围内,对现状配电箱基础高度、宽度、长度进行测量,准确描绘出范围线,测量面积约 1446.20m²。

2. 挡墙测量:在地形测量范围内,对现状挡墙高度、宽度、长度进行测量,对现有管线的测量,测量范围应含对受损防护堤边线外 30 米及现有公路,给出海岸控制线准确描绘出坍塌范围线,测量面积约 1816.10m²。

3. 路基边坡修复:在地形测量范围内,对路基边坡高度、宽度、长度进行测量,对现有管线的测量,测量范围应含对受损防护堤边线外 30 米及现有公路,给出海岸控制线准确描绘出坍塌范围线,测量面积约 2628.17m²。

4. 路基防护坡修复:在地形测量范围内,对路基防护高度、宽度、长度进行测量,对现有管线的测量,测量范围应含对受损防护堤边线外 30 米及现有公路,给出海岸控制线准确描绘出坍塌范围线,测量面积约 3432.80m²。

5. 护栏修复:在地形测量范围内,对现状护栏损坏范围进行测量,准确描绘出范围线,测量面积约 1562.10m²。

本次招标内容为测量服务。

二、工作内容:本项目测量服务。具体按照《测量任务书》要求。

三、服务金额:¥暂定 4806.84 元。包含控制测量、1:500 地形图测量(含破损范围测量)等服务内容的全部人工费、材料费、机械费、施工测量措施费、风险包干费、税金、利润等一切费用。费用已综合考虑绘制成果编制范围内全部工作内容、服务承诺、额外服务费及不可预见风险等费用,服务过程中如有存在

违约金未及时支付或扣除的，在最终结算时给予扣除。

四、结算方式：1、GPS 测量-E 级费：实际完成工程量 \times 2821 元/点 \times 1.22 \times 70%（如最终成果为不造标，实际完成工程量 \times 2821 元/点 \times 1.22 \times 70% \times 60%）；

2、1：500 地形测量费：实际完成工程量 \times 33383 元/km² \times 1.5 \times 1.22 \times 70%；

以上各项费用的结算价最终以相关部门批复的金额为准。

五、支付方式：甲方在接收乙方提交的测绘成果资料后，于 20 个工作日内应向乙方支付该合同暂定价的 50%作为阶段性测绘费用，办理完测绘费结算且结算经相关部门审核后，甲方需支付至测绘费经审核结算价的 100%。乙方须提供与所付款等额的增值税普通发票。

六、工期要求：符合甲方进度需求。

七、质量要求：符合相关法律、法规及珠海市现行行业规定。

南水镇灾后受损道路应急工程项目

测量任务书

工程规模

本项目为南水镇灾后受损道路应急工程项目，项目位于珠海市金湾区南水镇，由于受台风“桦加沙”叠加风暴潮影响，造成 Y324 飞铁线沿线多处护坡、挡墙等损毁严重，土方外露，影响使用。为防止出现安全事故，需对损毁的位置进行修复处理。

工程测量要求

1) 本项目应布设 GNSS 控制点不少于 3 个，控制点布设和测量精度应符合相关规范的要求。

① 采用 GNSS RTK 方法进行测设。

② 控制点点号按独立项目编号。

2) 坐标系统采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1956 年黄海高程系。测图比例尺为 1:500，基本等高距为 0.50m，高程注记至 0.01m。

3) 测区范围内的地形、地物、地貌要素，按规范与图式表示与绘制。

① 水系及附属设施应测绘及表示，有名称的应注记名称；

② 交通应反映道路类别和等级，附属设施的结构和关系；

③ 管线设施均应准确表示，地下管线检修井应测绘表示；

④ 应正确表示地貌的形态、类别和分布特征；

⑤ 应正确反映出植被的类别特征和范围分布。

4) 其它未尽事宜，均按设计要求和相应规范执行。

2.1 地形范围

需对路基受损范围进行测量，具体位置详见附图。

2.2 控制测量

按一级平面控制网、四等水准，实地建立坐标系统和高程系统，坐标点及水准点要求采用水泥桩（带钢钉）埋设。

2.3 地形图测量

（1）护栏修复

在地形测量范围内，对现状护栏损坏范围内进行测量，准确描绘出范围线，测量面积约 1446.20m²。

（2）路基防护修复

在地形测量范围内，对受损路基长约防护高度、宽度、长度进行测量，对现有管线的测量，测量范围应含对受损防护堤边线外 30 米及现有公路，给出海岸控制线准确描绘出坍塌范围线，测量面积约 1816.10m²。

（3）路基混凝土边坡防护修复

在地形测量范围内，对现状挡墙约高度、宽度、长度进行测量，对现有管线的测量，测量范围应含对受损防护堤边线外 30 米及现有公路，给出海岸控制线准确描绘出坍塌范围线，测量面积约 2628.17m²。

（4）挡墙修复

在地形测量范围内，对路基防护高度、宽度、长度进行测量，对现有管线的

的测量，测量范围应含对受损防护堤边线外 30 米及现有公路，给出海岸控制线准确描绘出坍塌范围线，测量面积约 3432.80m²。

(5) 电箱基础修复

在地形测量范围内，对现状护栏损坏范围进行测量，准确描绘出范围线，测量面积约 1562.10m²。

物探要求

本次只做测量，不需要进行物探。

测量执行标准

- ◆ 《工程测量标准》（GB50026-2020）
- ◆ 《城市测量规范》（CJJ 8-2011）
- ◆ 《市政工程勘察规范》（CJJ 56-2012）
- ◆ 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2004.03）
- ◆ 《1:500、1:1000、1:2000 地形测量规范》（现行）
- ◆ 《1:500、1:1000、1:2000 地形图图示》（现行）
- ◆ 《岩土工程勘察规范（2009 年版）》（GB 50021-2001）

坐标、高程系统

本工程勘测图纸采用国家2000坐标系（需同时提供珠海2000坐标系及珠海90坐标系）、56黄海高程系。